



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

7-9/2

(11) (21) Patenttihakemus—Patentansökan 841081

(51) Kv.lk.*/Int.Cl.* C 07 D 295/04

(22) Hakemispäivä—Ansökningsdag 19.3.84

(23) Alkuperä—Löpdrag

(41) Tullut julkiseksi—Blivit offentlig 22.9.84

(86) Kv. hakemus—Int. ansökan

(30) Etuoikeus—Prioritet 21.3.83 US 477,008

(71) Hakija/Sökande: Boehringer Ingelheim Ltd., Ridgefield, Conn., I

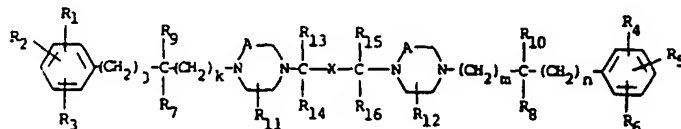
(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Devlin, John P. 2. McNeil, Daniel W.
Keirns, James J. 4. Barsumian, Edward L.

(74) Asiamies/Ombud: Leitzinger

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Bis-(piperatsinyyli- tai homopiperatsinyyli)-alkaanit. Bis-(piperazinyli- eller homopiperazinyli)-alkaner.

(57) Tiivistelmä

Yhdisteet, joiden yleiskaava on



jossa

R_1, R_2, R_3, R_4, R_5 ja R_6 , jotka voivat olla samanlaisia tai erilaisia, tarkoittavat vetyä, 1-4-hiiliatomista alkyyli-ryhmää, hydroksiryhmää, 1-4-hiiliatomista alkoksi-ryhmää, 1-4-hiiliatomista asyylioksi-ryhmää, halogeenia, trihalogeeni-metyyliä, di-(1-4-hiiliatominen alkyyli)-aminoa, (1-4-hiili-atominen alkoksi)-karbonyyliä, nitroa, syanoa tai 1-3-hiili-atomista asyyliä;

R_7 ja R_8 , jotka voivat olla samanlaisia tai erilaisia, tarkoittavat vetyä, metyyliä, hydroksia, kربوكسيا, (1-4-hiiliatominen alkoksi)-karbonyyliä, hydroksimetyyliä, fenyyliä tai p-kloorifenyyliä;

R_9 ja R_{10} tarkoittavat vetyä tai metyyliä,
 j ja k indeksit ovat 0 - 3, yhteensä kuitenkin enintään 4;

m ja n indeksit ovat 0 - 3, yhteensä kuitenkin enintään 4;

A on $-\text{CH}_2-$ tai $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$; tai

R_7 ja R_9 yhdessä tai R_8 ja R_{10} yhdessä tarkoittavat oksaa, edellyttäen, että k tai m ei ole 0; tai

R_7 ja R_9 yhdessä ja R_8 ja R_{10} yhdessä tarkoittavat oksaa, edellyttäen, että k ja m ei ole 0; tai

R_{11} ja R_{12} , jotka voivat olla samanlaisia tai erilaisia, tarkoittavat 1 - 4 metyyli-substituenttia piperatsiinirenkaan hiiliatomeissa ($A = -\text{CH}_2-$);

R_{13}, R_{14}, R_{15} ja R_{16} , jotka voivat olla samanlaisia tai erilaisia, tarkoittavat vetyä tai metyyliä tai

R_{13} ja R_{14} yhdessä ja/tai R_{15} ja R_{16} yhdessä tarkoittavat

BEST AVAILABLE COPY

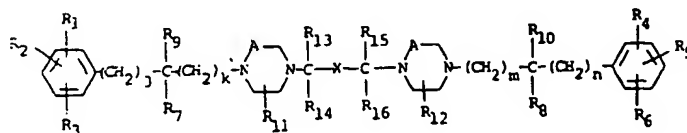
oksos; ja

X on 1-2-hiiliatomien alkyleeniketju, joka mahdollisesti on substituoitu hydroksilla, ja niiden fysiologisesti vaarat-
tomat heppoadditiosuolat.

Nämä yhdisteet ja niiden suolat ovat arvokkaita antialler-
geenisia aineita ja tulenduksia estäviä aineita.

(57) Sammandrag

Föreningar med den allmänna formeln, där R_1, R_2, R_3, R_4, R_5
och R_6 , vilka kan vara likadana eller olika, avser väte, en
1-4-kolatoms alkylgrupp, en hydroxigrupp, en 1-4-kolatoms
alkoxigrupp, en 1-4-kolatoms acyloxygrupp, halogen, trihalo-
genmetyl, di-(1-4-kolatoms alkyl)-amino, (1-4-kolatoms al-
koxi)-karbonyl, nitro, cyanua eller 1-3-kolatoms acyl;
 R_7 och R_8 , vilka kan vara likadana eller olika, avser väte,
metyl, hydroxi, karboxi, (1-4-kolatoms alkoxi)-karbonyl,
hydroximetyl, fenyl eller p-klorfenyl;
 R_9 och R_{10} avser väte eller metyl,
och k indexerna är 0 - 3, sammanlagt likväl högst 4;
m och n indexerna är 0 - 3, sammanlagt likväl högst 4;
A är $-\text{CH}_2-$ eller $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$; eller
 R_7 och R_8 tillsammans eller R_9 och R_{10} tillsammans avser oxo,
förutsatt, att k eller m icke är 0; eller
 R_7 och R_8 tillsammans och R_9 och R_{10} tillsammans avser oxo,
förutsatt, att k och m icke är 0; eller
 R_{11} och R_{12} , vilka kan vara likadana eller olika, avser en
1 - 4 metylsubstituent i en piperazinrings kolatomer (A =
 $-\text{CH}_2-$);
 R_{13}, R_{14}, R_{15} och R_{16} , vilka kan vara likadana eller olika,
avser väte eller metyl eller
 R_{13} och R_{14} tillsammans och/eller R_{15} och R_{16} tillsammans
avser oxo; och
X är en 1-2-kolatoms alkylkedja, som eventuellt substi-
tuerats med hydroxi, och deras fysiologiskt ofarliga syra-
additionssalter.



NOT AVALIABLE COPY